

R
A
P
P
O
R
T
S
D
E
R
E
C
H
E
R
C
H
E

L. R. I.

"ACQUISITION DE CONNAISSANCES À PARTIR DE TEXTES :
UNE EXPÉRIMENTATION EN DOCUMENTATION AUTOMATIQUE".

J.-C. BASSANO

Mai 1979

Rapport de Recherche n° 41

ARRIVÉ LE
28 JUIN 1980
B.P. 315
ORSAÏ

UNIVERSITE DE PARIS-SUD
Centre d'Orsay
LABORATOIRE DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE
Bât. 490
91405 ORSAY (FRANCE)

"ACQUISITION DE CONNAISSANCES À PARTIR DE TEXTES :
UNE EXPÉRIMENTATION EN DOCUMENTATION AUTOMATIQUE".

J.C. BASSANO

Laboratoire de Recherche en Informatique
Bâtiment 490, Université de Paris-Sud 91405 ORSAY (France)

RESUME :

On se propose de décrire certains aspects d'un système prototype pour des expérimentations en documentation automatique. Ce système est élaboré à partir de méthodes de l'informatique heuristique et d'outils matériels et conceptuels du domaine des bases de données, de la linguistique, des pratiques discursives. Il s'agit de proposer des structures de données et algorithmes permettant la construction automatique de classes de synonymes et relations à partir d'ensembles de textes, d'en montrer les possibilités d'exploitation en recherche documentaire.

Mots clés : Acquisition de connaissances - Représentation des connaissances - Documentation automatique - Pratiques discursives - Bases de Données - Langage naturel.

1 - DOMAINE D'EXPERIMENTATION

On présente certains éléments d'un système prototype d'acquisition de connaissances ⁽¹⁾, orienté vers les applications documentaires. Le système prend en compte certains aspects cognitifs : élaboration à plusieurs niveaux, interactions entre ces niveaux, procédures d'apprentissage [(1),(12),(13)]. Les résultats obtenus sont liés :

- Aux objets définis initialement : résumés ou textes en langage naturel ; question ; critères secondaires : données signalétiques (auteur, organisme, pays source, contrat, ...), index matière, citations, ... ; éventuellement lexique et thésaurus initial.

- Aux règles de sélection, transformation et inférence des niveaux linguistiques et discursifs qui modifient les objets de départ.

(1) LENAT (D.B.), DAVIS (R.), BUCHANAN (B.), SHORTLIFFE (E.H.),...